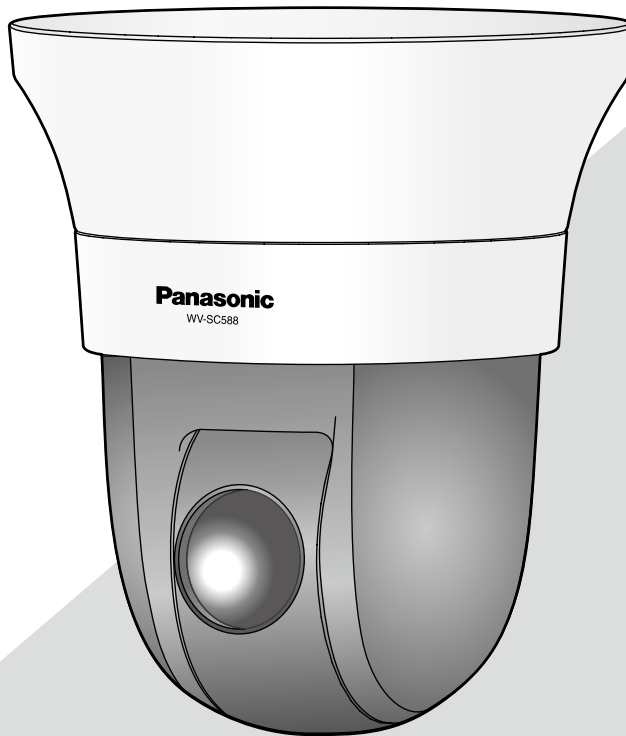
Panasonic®

Guia de Instalação

Instruções de instalação incluídas

Câmera de rede

Nº MODELO **WV-SC588 / WV-SC387**

Antes de tentar conectar ou operar este produto, favor ler estas instruções cuidadosamente e então guardar este manual para referência futura.

O número do modelo é abreviado em algumas partes deste manual.

- Este manual utiliza o modelo WV-SC588 como exemplo nas explicações.

ADVERTÊNCIA:

- Para prevenir ferimentos, este equipamento deve ser firmemente fixado ao parede/teto de acordo com as instruções de instalação indicadas.
- Para prevenir o risco de fogo ou choque elétrico, não exponha este equipamento à chuva ou umidade.
- O equipamento não deve ser exposto a gotejamentos ou respingos.
- Todo o trabalho relacionado com a instalação deste produto deve ser efetuado por pessoal qualificado ou instaladores do sistema.
- Instalação deve ser realizada de acordo com todas as regras de instalação em vigor.
- As conexões devem cumprir o código elétrico local.
- As baterias (bateria ou baterias instaladas) não devem ser expostas a calor excessivo, como da luz solar, o fogo ou similares.

CUIDADO:

- Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem ser motivo para o cancelamento da autoridade do usuário para operar o equipamento.
- A câmera de rede destina-se apenas para uma conexão a uma rede Ethernet ou PoE sem roteamento à planta exterior.

Índice

Importantes instruções de segurança 4
Limitação de responsabilidade 5
Isenção de responsabilidade de garantia 5
Prefácio 5
Sobre as notações 5
Funções principais 6
Dos manuais de utilização 6
Requisitos do sistema para um computador 7
Marcas comerciais e marcas comerciais registradas 8
Direitos autorais 8
Segurança da rede 8
Precauções 9
Precauções para a instalação 12
Controles operacionais principais 14
Inserir/remover um cartão de memória SD* 16
Instalações/Conexões 17
Desmontagem da câmera 25
Ajustar a configuração de rede 26
Guia de solução de problemas 28
Especificações 31
Acessórios padrão 34
Acessórios opcionais 34

* O cartão de memória SDXC/SDHC/SD é descrito como cartão de memória SD.

Importantes instruções de segurança

1) Leia estas instruções.

2) Guarde estas instruções.

3) Observe todas as advertências.

4) Siga todas as instruções.

5) Não utilize este equipamento próximo à água.

6) Limpe somente com um pano seco.

7) Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.

8) Não instale próxima a quaisquer fontes de calor como, por exemplo, radiadores, registros de calor, estufas ou outros equipamentos (incluindo amplificadores) que produzam calor.

9) Utilize somente acessórios/conexões especificadas pelo fabricante.

10) Utilize somente com o carrinho, estrutura, tripé, suporte, ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o equipamento. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover o conjunto carrinho/equipamento para evitar ferimentos provocados pela queda.

11) Desconecte este equipamento durante tempestades com raios ou quando não utilizado durante longos períodos de tempo.

12) Confie todos os reparos a um técnico de serviço qualificado. Reparos são necessários quando a câmera tiver sido danificada de qualquer forma como, por exemplo, o cabo de força ou plugue estiver danificado, líquido tiver sido derramado ou objetos tenham caído dentro da câmera, ou ainda se a câmera tiver sido exposta à chuva ou umidade, não operar normalmente ou tiver sofrido uma queda.

Limitação de responsabilidade

ESTA PUBLICAÇÃO É FORNECIDA “COMO FORNECIDA” SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, QUER EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, PORÉM, SEM LIMITAÇÃO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA QUALQUER FINALIDADE ESPECÍFICA, OU NÃO VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DE TERCEIROS.
ESTA PUBLICAÇÃO PODE INCLUIR IMPRECISÕES TÉCNICAS OU ERROS TIPOGRÁFICOS. AS MODIFICAÇÕES SERÃO ADICIONADAS ÀS INFORMAÇÕES INSERIDAS NESTE DOCUMENTO, A QUALQUER MOMENTO, PARA APRIMORAMENTOS DESTA PUBLICAÇÃO E/OU DOS PRODUTOS CORRESPONDENTES.

Isenção de responsabilidade de garantia

EM NENHUM CASO A Panasonic System Networks Co., Ltd. PODERÁ SER RESPONSABILIDADE PERANTE QUALQUER PARTE OU QUALQUER PESSOA, EXCETO PELA SUBSTITUIÇÃO OU MANUTENÇÃO RAZOÁVEL DO PRODUTO. PARA OS CASOS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, AOS ITENS INDICADOS ABAIXO:

(1) QUAISQUER DANOS E PERDAS, INCLUINDO, PORÉM SEM LIMITAÇÃO, DIRETOS OU INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQÜENCIAIS OU EXEMPLIFICATIVOS, RESULTANTES DE OU RELACIONADOS AO PRODUTO;
(2) QUAISQUER INCONVENIENTE, PERDAS OU DANOS CAUSADOS PELO USO INADEQUADO OU OPERAÇÃO NEGLIGENTE DO USUÁRIO;
(3) TODOS OS DEFEITOS OU PROBLEMAS RESULTANTES DE DESMONTAGEM NÃO AUTORIZADA, REPAROS OU MODIFICAÇÕES DO PRODUTO PELO USUÁRIO, INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA DO DEFEITO OU PROBLEMA;
(4) INCONVENIÊNCIA OU QUAISQUER PERDAS RESULTANTES QUANDO IMAGENS NÃO FOREM EXIBIDAS, DEVIDO A QUALQUER RAZÃO OU CAUSA, INCLUINDO QUAISQUER FALHAS OU PROBLEMAS DO PRODUTO;
(5) QUAISQUER PROBLEMAS, INCONVENIÊNCIA CONSEQÜENCIAL, OU PERDAS OU DANOS, RESULTANTES DO SISTEMA COMBINADO PELOS DISPOSITIVOS DE TERCEIROS;
(6) QUALQUER REIVINDICAÇÃO OU AÇÃO QUANTO A DANOS, EFETIVADOS POR QUALQUER PESSOA OU ORGANIZAÇÃO SENDO UM ALVO FOTOGÊNICO, DEVIDO À VIOLAÇÃO DA PRIVACIDADE COM O RESULTADO DE UE A IMAGEM DA CÂMERA DE VIGILÂNCIA, INCLUINDO DADOS SALVOS, PELA MESMA RAZÃO, SE TORNE PÚBLICO OU UTILIZADO PARA QUALQUER FINALIDADE;
(7) PERDA DE DADOS REGISTRADOS CAUSADA POR QUALQUER DEFEITO.

Prefácio

As câmeras de rede WV-SC588 e WV-SC387 foram projetadas para operar utilizando um computador em uma rede (10BASE-T/100BASE-TX).
Ao se conectar a uma rede (LAN) ou Internet, imagens e áudio da câmera podem ser monitorados em um computador através de uma rede.

Nota:
- É necessário definir a configuração de rede do computador e do seu ambiente de rede para monitorar as imagens da câmera no computador. Também é necessário instalar um navegador no computador.

Sobre as notações

As seguintes anotações são utilizadas na descrição das funções limitadas a modelos específicos.
As funções sem notações são suportadas por todos os modelos.

<Modelo Full-HD para ambientes internos>
SC588 : As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SC588.

<Modelo HD>
SC387 : As funções com esta notação estão disponíveis ao usar o modelo WV-SC387.

Funções principais

Fluxo de imagens duplo H.264 e codificação tripla JPEG (MJPEG)
A saída de fluxo dupla H.264 e saída JPEG (MJPEG) podem ser fornecidas simultaneamente.
* Fluxo 1 H.264: 1920x1080/ máx. 30 fps SC588
1280x720/ máx. 30 fps SC387
Fluxo 2 H.264: 640x360/máx. 30 fps

Super Dynamic (MEGA Super Dynamic)
(☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))
MEGA Super Dynamic compensa o brilho numa base pixel por pixel para produzir imagens mais nítidas mesmo que os objetos tenham várias intensidades de iluminação.

Função de Dia e Noite
As imagens serão exibidas com claridade, mesmo à noite já que a câmera será comutada automaticamente do modo de cor ao modo preto e branco em condições de baixa iluminação.

Zoom ótico de 30x e função de posições predefinidas de alta precisão
Uma única câmera propicia o monitoramento de uma área ampla.
No modo de 1280x720 pode efetuar o extra zoom ótico de até 45x.

A câmera pode ser instalada não somente no teto, mas também na parede
Ao usar um suporte de montagem opcional, a instalação do tipo embutido no teto ou montagem numa parede está disponível.

Função PoE (Power over Ethernet)
Quando ligue um dispositivo PoE compatível com IEEE802.3af (Power over Ethernet), a alimentação será fornecida ao ligar o cabo LAN.

Fenda de cartão de memória SDXC/SDHC/SD equipada
É possível salvar vídeos H.264 e imagens JPEG no cartão de memória SDXC/SDHC/SD manualmente no caso de uma ocorrência de alarme, durante o período de programação, ou a partir de um navegador. Também é possível salvar as imagens JPEG no caso de uma falha da rede (a descarga é possível).
(Cartões de memória SDXC/SDHC/SD recomendados ☞ página 33)

Função de rastreamento automático com uma mudança suave entre panoramização, inclinação e zoom
É possível realizar uma mudança suave entre panoramização, inclinação e zoom.
* A precisão com a função de rastreamento automático depende do local de instalação. Certifique-se previamente de que o local de instalação é apropriado.

Dos manuais de utilização

Existem os seguintes dois jogos de instruções de operação para as WV-SC588 ou WV-SC387.
- Guia de Instalação: Explica o modo de instalar e ligar dispositivos, bem como a maneira de ligar e configurar a rede.
- Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM): Explica como realizar os ajustes e como operar esta câmera.

O software Adobe® Reader® deve estar instalado para a leitura das instruções de operação armazenadas no CD-ROM fornecido.
Quando este software não estiver instalado no computador, descarregue a versão mais recente no site web da Adobe e instale-o.

Devido às melhorias do produto, a aparência externa e outras partes mostradas neste manual podem diferir do produto real, desde que não interfiram com o uso normal.

Telas em inglês são utilizadas nestas instruções de operação.

Requisitos do sistema para um computador

CPU: Intel® Core™ 2 Duo 2,4 GHz ou mais rápido recomendado

Memória: 512 MB ou mais (Um mínimo de 1 GB de memória é necessário quando se utiliza o Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.)

Interface de rede: 1 porto 10BASE-T/100BASE-TX

Interface de áudio: Placa de som (quando se utiliza a função de áudio)

Monitor: Tamanho da imagem: 1024 x 768 pixels ou mais
Modo colorido: 24-bit de cor verdadeira ou melhor

Sistema Operacional: Microsoft® Windows® 8
Microsoft® Windows® 7
Microsoft® Windows Vista®
Microsoft® Windows® XP SP3

Navegador: Windows® Internet Explorer® 10,0 (32-bit)
Windows® Internet Explorer® 9,0 (32-bit)
Windows® Internet Explorer® 8,0 (32-bit)
Windows® Internet Explorer® 7,0 (32-bit)

Outros: Unidade de CD-ROM
(Necessária para a leitura das instruções de operação e usar o software no CD-ROM fornecido.)
DirectX® 9.0c ou mais recente
Adobe® Reader®
(Necessário para a leitura do arquivo PDF armazenado no CD-ROM fornecido.)

IMPORTANTE:

- Para obter informações sobre a verificação de funcionamento dos sistemas operacionais e navegadores, refira-se ao nosso site da web http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html.
- Ao usar um computador que não conforma com os requisitos acima, a exibição de imagens pode ficar mais lenta ou a operação do navegador impossibilitada.
- É possível que o áudio não seja ouvido caso uma placa de som não seja instalada no computador. O áudio pode ser interrompido, dependendo do ambiente de rede.
- Microsoft Windows RT, Microsoft Windows 7 Starter, Microsoft Windows Vista Starter e Microsoft Windows XP Professional 64-bit Edition não são suportados.
- Ao usar o Windows 8, usá-lo no desktop. O programa não pode ser usado no desenho Modern UI.
- Quando utilizar IPv6 para comunicação, utilize o Sistema Operacional Microsoft Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7 ou Microsoft Windows Vista.

Nota:

- Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, ou Windows Internet Explorer, clique em “Manual” - “Aberto” no CD-ROM fornecido e refira-se às “Notes on Windows® / Internet Explorer® versions”.
- Ao usar Microsoft Windows XP, pode ocorrer desalinhamento de tela* quando a tomada de cena muda drasticamente (por exemplo, ao filmar objetos em movimento rápido ou ao controlar a panoramização/inclinação) devido às restrições GDI do sistema operacional.
  * Um fenômeno no qual partes da tela são exibidas fora de alinhamento

---

Marcas comerciais e marcas comerciais registradas

- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, e DirectX são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.
- Fotos das telas de produtos Microsoft reproduzidas com permissão da Microsoft Corporation.
- Intel e Intel Core são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países.
- Adobe, Acrobat Reader e Reader são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
- O logotipo SDXC é uma marca comercial da SD-3C, LLC.
- iPad, iPhone e iPod touch são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países.
- Android é uma marca comercial da Google Inc.
- Todas as outras marcas registradas aqui mencionadas pertencem a seus respectivos proprietários.

Direitos autorais

A distribuição, cópia, desmontagem, compilação reversa e engenharia reversa do programa do software fornecido com esta câmera são expressamente proibidas. Além disso, a exportação de qualquer software fornecido com esta câmera, violando as leis de exportação, é proibida.

Segurança da rede

Como este produto é utilizado conectado a uma rede, os seguintes riscos que podem afetar a segurança devem ser considerados:
① Vazamento ou furto de informações utilizando esta unidade.
② Uso desta unidade para operações ilegais por pessoas mal intencionadas.
③ Interferência com ou interrupção de operação desta unidade por pessoas mal intencionadas.
É de sua responsabilidade adotar precauções como, por exemplo, as informações descritas abaixo para se proteger contra os riscos de segurança da rede mencionados acima.

- Utilize esta unidade em uma rede protegida por um firewall, etc.
- Se esta unidade for conectada a uma rede que inclua computadores, certifique-se de que o sistema não seja infectado por vírus de computador ou outros elementos maliciosos (utilizando um programa antivírus regularmente atualizado, programa antispyware, etc.).
- Proteja a sua rede contra acesso não autorizado restringindo os usuários àqueles que possuem login com um nome de usuário e senha autorizados.
- Aplique medidas como, por exemplo, autenticação do usuário para proteger a sua rede contra vazamento ou furto de informações, incluindo dados de imagem, informações de autenticação (nomes de usuários e senhas), informações de e-mail de notificação de alarme, informações do servidor FTP e informações do servidor DDNS.
- Após o acesso à unidade pelo administrador, certifique-se de fechar o navegador.
- Mude a senha do administrador periodicamente.
- Não instale a câmera em locais onde a câmera ou os cabos possam ser destruídos ou danificados por pessoas mal intencionadas.

Precauções

Confie o trabalho de instalação a um técnico autorizado.
O trabalho de instalação requer técnica e experiência. Ignorar estes fatores pode causar fogo, choque elétrico, ferimentos ou danos ao produto.
Certifique-se de consultar o distribuidor.

Interrompa a operação imediatamente quando algo anormal estiver ocorrendo com este produto.
Quando fumaça for gerada pelo equipamento, algum odor da fumaça for detectado proveniente do equipamento ou a parte externa do equipamento estiver deteriorada, o uso contínuo poderá causar fogo ou mesmo uma queda do equipamento resultando em ferimentos ou danos ao equipamento.
Neste caso, desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Não tente desmontar ou modificar este produto.
Caso contrário poderá ocorrer fogo ou choque elétrico.
Consulte o distribuidor para reparos ou inspeções.

Não insira objetos estranhos.
Fogo ou choque elétrico pode ser causado se água ou objetos estranhos, como objetos de metal, entrar no interior da unidade.
Desligue-a imediatamente a alimentação e entre em contato com um técnico de serviço qualificado para reparos.

Selecione uma área de instalação que possa suportar o peso total do produto.
Selecionar uma superfície de instalação inadequada pode fazer com este equipamento caia ou tombe, resultando em ferimentos ou acidentes.
O trabalho de instalação deve ser iniciado após a aplicação de um reforço suficientemente resistente.

Inspeções periódicas devem ser realizadas.
Ferrugem nas partes metálicas ou nos parafusos pode causar uma queda do produto resultando em ferimentos ou acidentes.
Consulte o distribuidor para as inspeções apropriadas.

Não utilize este produto em uma atmosfera inflamável.
Caso contrário poderá ocorrer uma explosão resultando em ferimentos.

Evite instalar esta câmera em locais onde danos gerados pela presença de sal ocorram ou gás corrosivo seja produzido.
Caso contrário, algumas peças poderão se deteriorar e acidentes como, por exemplo, uma queda do equipamento, poderá ocorrer.

As medidas de proteção contra queda deste produto devem ser adotadas.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.
Certifique-se de instalar o fio de segurança.

Deverá ser usado o suporte de montagem projetado exclusivamente.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.
Usar o suporte de montagem projetado exclusivamente para a instalação.

Os parafusos e pinos devem ser apertados com o torque especificado.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em ferimentos ou acidentes.

Não instale este produto em locais sujeitos a vibração.
Afrouxar parafusos ou pinos de montagem pode causar uma queda do equipamento resultando em ferimentos ou acidentes.

Não bata ou aplique choques fortes a este produto.
Caso contrário, poderá ocorrer fogo ou ferimentos.

Desligar a alimentação ao efetuar o cabeamento deste produto.
Caso contrário isto pode causar choque elétrico. Além disso, o curto-circuito ou cabeamento incorreto pode causar incêndio.

Não esfregue as bordas das partes metálicas com a mão.
Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não toque no corpo principal enquanto este produto está efetuando a panoramização/inclinação.
Os dedos podem ficar presos na parte móvel, e isto pode causar ferimentos.

Manter os cartões de memória SDXC/SDHC/SD longe do alcance de crianças e bebês.
Caso contrário, os cartões podem ser engolidos por engano.
Em tal caso, consultar um médico imediatamente.

Não instalar ou limpar a câmera, ou tocar neste produto, no cabo de alimentação ou nos cabos de conexão durante tempestades com raios.
Caso contrário isto pode causar choque elétrico.

Instale este produto em um local suficientemente alto para evitar colisões com pessoas e objetos.
Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

Não pendurar deste produto ou utilizar este produto como um pedestal.
Caso contrário poderá ocorrer queda resultando em acidentes.

Não danifique o cabo de alimentação.
Não danifique, modifique, torça, estique, ou dobre forçadamente o cabo de alimentação. Não coloque objetos pesados em cima, e mantê-lo longe de fontes de calor.
A utilização dum cabo de alimentação danificado pode causar choque elétrico, curto-circuito ou incêndio.
Consulte o distribuidor para reparos.

Realizar corretamente todo o cabeamento.
Os curtos-circuitos na cablagem ou cablagem incorreta pode causar fogo ou choque elétrico.

Desligue a câmera quando limpá-la.
Caso contrário poderá ocorrer ferimentos.

[Precauções para uso]

Este produto foi projetado para uso em ambientes internos. Este produto não pode ser instalado em ambientes externos.

Este produto não tem interruptor de alimentação.
Para desligar a alimentação, desconecte a alimentação da fonte de alimentação de 12 V, c.c. ou do dispositivo PoE.

Para continuar utilizando o produto com desempenho estável
Não utilize este produto sob condições de calor e umidade excessivos durante longos períodos de tempo. Caso contrário poderá ocorrer degradação dos componentes resultando na redução da vida útil do produto. Não exponha este produto a fontes de calor diretas como, por exemplo, um aquecedor.

Manuseie este produto com cuidado.
Não deixe este produto cair, nem aplique choque ou vibração a esta câmera. Caso contrário isto pode causar problemas ao produto.

Sobre a bateria
No interior da câmera está instalada uma bateria.
Não deixe a bateria exposta em ambientes de calor excessivo como resultado da luz solar ou fogo.

Sobre o monitor do computador
A exibição da mesma imagem em o monitor durante longo tempo pode danificar o monitor.
Recomenda-se utilizar um protetor de tela.

Quando um erro for detectado, este produto será reinicializado automaticamente.
Este produto permanecerá inoperante durante cerca de 2 minutos após a reinicialização quando a alimentação for ligada.

Descarte/transferência do produto
Os dados salvos neste produto ou em um dispositivo de armazenamento utilizado com este produto podem resultar no vazamento de informações pessoais. Quando for necessário descartar ou transferir este produto para outra pessoa, mesmo quando para reparos, certifique-se de que todos os dados foram transferidos para outra mídia e que não tenham permanecido neste produto.

Não segure a seção do dome.
A seção do dome desta unidade gira 360°. Ao remover esta unidade de um teto ou uma parede, gire a unidade enquanto segura a seção fixa.

Limpeza do corpo deste produto
Certifique-se de desligar a alimentação antes da limpeza. Caso contrário poderá ocorrer ferimentos. Não use benzina, solvente ou quaisquer outros tipos de solventes para a limpeza do produto. Caso contrário poderá ocorrer descoloração. Ao usar um pano químico para a limpeza, observe as instruções fornecidas com o produto de pano químico.

IMPORTANTE:
- A posição da câmera pode ser movida inadvertidamente durante a limpeza do corpo da câmera. Reinicie a câmera ou atualize a posição da câmera (atualização de posição) para corrigir a posição da câmera. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para informações adicionais.

Certifique-se de que o produto não fique molhado.
Mantenha esta câmera afastada da água e umidade.

Intervalo de transmissão
O intervalo de transmissão da imagem pode se tornar lento dependendo do ambiente da rede, do desempenho do computador, do alvo da captura, número de acessos, etc.

Sobre o cartão de memória SD
- Antes de remover o cartão de memória SD, certifique-se de selecionar primeiro “Não utilizar” para o “Cartão de memória SD” no guia [Cartão de memória SD] da página “Básico” no menu de configuração. (☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)) Referir-se à página 16 para a descrição de como inserir/remover um cartão de memória SD.
- Ao usar um cartão de memória SD, formatá-lo por meio deste produto. Os dados gravados no cartão de memória SD serão apagados quando da formatação. Se um cartão de memória SD não formatado ou um cartão de memória SD formatado com outro dispositivo for usado, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Referir-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM sobre como formatar um cartão de memória SD.
- Quando alguns cartões de memória SD são usados com este produto, este produto pode não funcionar apropriadamente ou o seu desempenho pode ser deteriorado. Use os cartões de memória SD recomendados na página 33.

Rótulo de código
Rótulos de código (acessório) são necessários ao verificar problemas. Tomar cuidado para não perder estes rótulos. Recomenda-se afixar um dos rótulos na caixa de CD-ROM.

Sobre o sensor de imagem MOS
- Ao capturar continuamente uma fonte de luz intensa como, por exemplo, um holofote, o filtro de cores do sensor de imagem MOS pode sofrer deterioração e isso pode causar descoloração. Mesmo quando trocar a direção de captura fixa após uma captura continua de um holofote durante um determinado período de tempo, a descoloração poderá permanecer.
- Ao capturar alvos de movimento rápido ou realizar operações de panoramização/inclinação, os objetos que atravessam a área de captura podem parecer instáveis.

Periodicamente as imagens na tela parecem estar distorcidas

Quando a câmera está instalada em um local onde está sujeita a pequenas vibrações (por exemplo, quando está instalada próxima a equipamentos que vibram), as imagens poderão aparecer distorcidas e longitudinalmente esticadas. Este fenômeno é uma característica dos dispositivos de captação de imagem que usam sensores CMOS e é causada pela relação entre os movimentos periódicos de a câmera e o momento que o sensor de imagem lê imagens. Isto não é um problema da câmera. Para reduzir a possibilidade de ocorrência desse fenômeno, instalar a câmera em um local seguro.

AVC Patent Portfolio License

Partes consumíveis

Os itens a seguir são consumíveis: Substitua-os de acordo com suas respectivas vidas úteis operacionais. Suas vidas úteis operacionais variam dependendo do ambiente e condições de utilização. As vidas úteis operacionais seguintes são apenas guias quando a câmera é utilizada a +35 °C.

- Lente, motor de panoramização, motor de inclinação, cabo plano para inclinação, anel de deslizamento: Aprox. 3,7 milhões de operações (aprox. 20000 horas)

Sobre a função de detecção automática de estado

Quando mau funcionamento do produto devido ao ruído exógeno, etc. por 30 segundos ou mais, o produto será reposto automaticamente e voltará ao estado normal. Quando o produto é reposto, a inicialização irá ser realizada como quando a alimentação do produto é ligada. Quando o produto é reposto repetidamente, o nível de ruído exógeno em torno de o produto poder ser alto e pode causar defeitos de funcionamento. Entre em contato com o seu distribuidor para obter instruções.

Som de funcionamento do motor

O som de funcionamento pode ser mais alto dependendo da velocidade de as operações de panoramização/inclinação. Quando se sentir desconfortável, o som de operação pode ser diminuído reduzindo o valor de ajuste da velocidade de panoramização automática.

Lente e cabeça de panoramização/inclinação

Se uma lente e uma cabeça de panoramização/inclinação não operarem durante um longo período de tempo, a camada de graxa dentro destas partes pode ter aderido à estrutura. Isto pode obstruir o movimento destas partes. Para prevenir que isto ocorra, mova a lente ou a cabeça de panoramização/inclinação periodicamente. Ou efetue a atualização de posição.

Atualização de Posição

Durante o uso por um longo período de tempo, as posições predefinidas podem tornar-se imprecisas. Quando "Atualização de Posição" é definida para a programação da agenda, a posição da câmera será corrigida periodicamente.
Refira-se às Instruções de operação do CD-ROM fornecido para saber como efetuar a configuração.

Classificação do equipamento e rótulo de indicação da fonte de alimentação

Referir-se ao rótulo de indicação na parte inferior desta unidade para ver a classificação do equipamento, a fonte de alimentação, e outras informações.

⎓: Símbolo de corrente contínua

Precauções para a instalação

A Panasonic não assume qualquer responsabilidade por ferimentos ou danos à propriedade resultantes de falhas devidas à instalação ou operação inadequada inconsistentes com esta documentação.

Esta câmera foi projetada para uso em ambientes internos.
Este produto não pode ser instalado em ambientes externos.
Não exponha esta câmera à luz solar direta por longos períodos de tempo e não a instale próxima a um aquecedor ou ar condicionado. Caso contrário, isto poderá causar deformação, descoloração e defeitos. Mantenha esta câmera afastada da água e umidade.

Fonte de alimentação
Este produto não tem interruptor de alimentação.
Para desligar a alimentação, desligue a fonte de alimentação ou remover um cabo de alimentação. Quando o cabo de alimentação do produto é ligado ao dispositivo de alimentação de energia, da alimentação será fornecida ao produto. Quando o produto é fornecido, o produto efetuará a panoramização, inclinação, zoom e o foco.
Antes de limpar o produto, certifique-se de que o cabo de alimentação não está ligado à fonte de alimentação principal.

Área de instalação para este produto
Selecione um lugar apropriado para a área de instalação (como uma parede ou teto forte) no seu ambiente particular.

- Quando a área de instalação não é o suficientemente forte, reforçar e fortalecê-la ou utilizar um suporte de montagem opcional (WV-Q105 ou WV-Q126A).
- Para instalar o produto em uma parede, utilize o suporte de montagem em parede (WV-Q119).
- Não monte o produto em uma placa de gesso ou seção de madeira porque estas não suportarão o peso do equipamento. Se houver necessidade de montagem do produto neste tipo de superfície, a superfície em uso deverá ser adequadamente reforçada.

Não coloque esta câmera nos seguintes locais:

- Locais onde possa ser molhada devido à chuva ou respingos de água (inclusive sob os beirais, etc.)
- Locais em que um agente químico seja utilizado como, por exemplo, aqueles usados em piscinas
- Locais sujeitos a umidade ou fumaça de óleo, como uma cozinha
- Locais específicos sujeitos a atmosfera ou solventes inflamáveis
- Locais em que uma radiação, raios X, ondas de rádio intensa ou um campo magnético forte seja gerado
- Locais onde gases corrosivos sejam produzidos
- Locais onde a câmera possa ser danificada pelo ar salgado como, por exemplo, nas regiões costeiras
- Locais onde a temperatura não esteja dentro da faixa especificada (☞ página 31)
- Locais sujeitos a vibrações, tais como em veículos, embarcações, ou acima das linhas de produtos (Este produto não foi projetado para uso dentro de veículos.)
- Locais sujeitos a condensação como resultado de alterações repentinas de temperatura

Método de montagem para este produto
Este produto foi projetado para ser usado como uma câmera de montagem pingente. Se o produto é montado em uma mesa ou numa superfície inclinada pode não funcionar corretamente ou pode encurtar-se seu tempo de vida útil de serviço.

Proteção contra raios
Quando conectar esta câmera a uma rede utilizando o cabo de rede desta câmera, observe os itens a seguir.

- Efetue o cabeamento modo que a rede não seja afetada por os raios.

Adquira parafusos de fixação separadamente.
Os parafusos que montam o suporte de instalação para câmera (acessório) e outros suportes no teto ou na parede não são fornecidos. Prepare-os de acordo com o material e resistência da área na qual o equipamento será instalado.
<Instalação da unidade diretamente no teto usando o suporte de instalação para câmera (acessório)>

- Parafusos requeridos: M4 (4 pç.)
- Mínima resistência à extração: 196 N (por 1 pç.)

Aperto dos parafusos

- Os parafusos e pinos devem ser apertados com um torque adequado de acordo com o material e a resistência da área de instalação.
- Não utilize uma parafusadeira de impacto. O uso desta parafusadeira pode danificar os parafusos ou apertá-los excessivamente.
- Quando um parafuso for apertado, este deve estar a um ângulo reto com a superfície. Após apertar os parafusos, verifique para assegurar-se de que o aperto é suficiente para que não haja movimento ou frouxidão.

Certifique-se de remover este produto se não é mais usado.

Interferência de rádio
Quando esta câmera for utilizada próxima às antenas de TV/rádio, a um campo elétrico forte ou a um campo magnético (próximo a um motor, transformador ou linha de energia), as imagens podem aparecer distorcidas e ruídos podem ser produzidos.

PoE (Power over Ethernet)
Usar um concentrador/dispositivo PoE que seja conforme ao padrão IEEE802.3af.

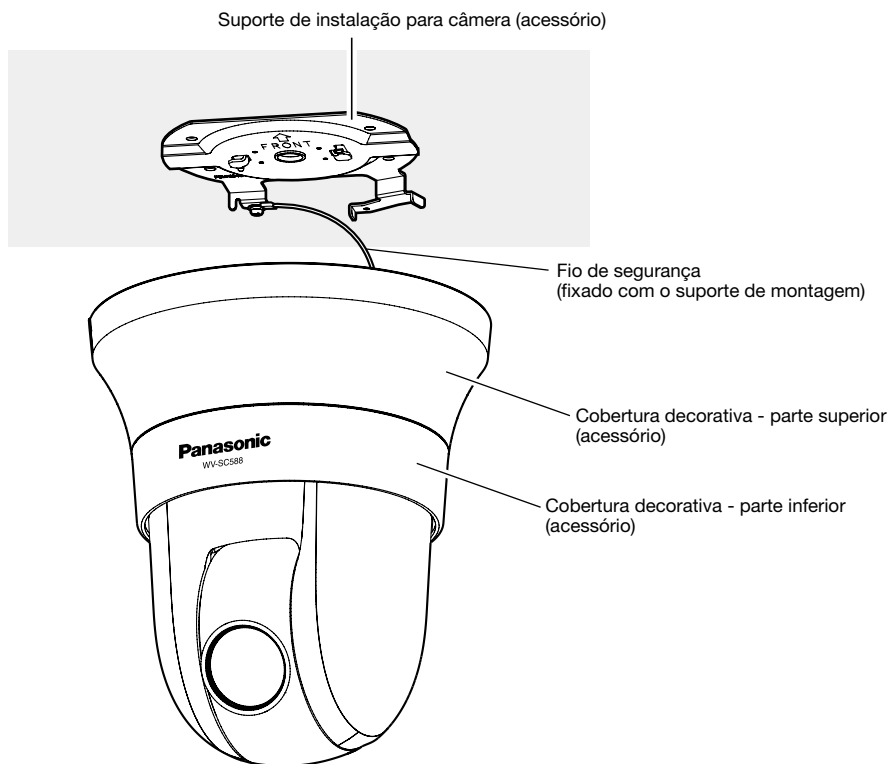
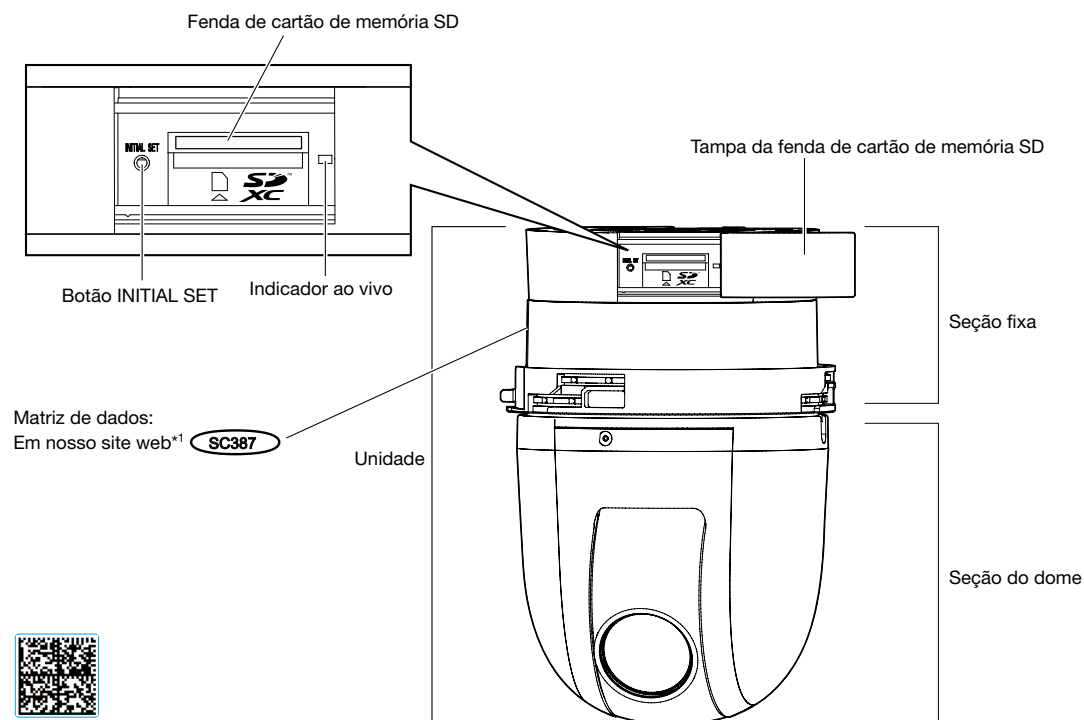
Roteador
Quando conectar este produto à Internet, utilize um roteador de banda larga com a função de encaminhamento pela porta (NAT, IP mascarado).
Refira-se às Instruções de Operação no CD-ROM fornecido para informações adicionais sobre a função de encaminhamento pela porta.

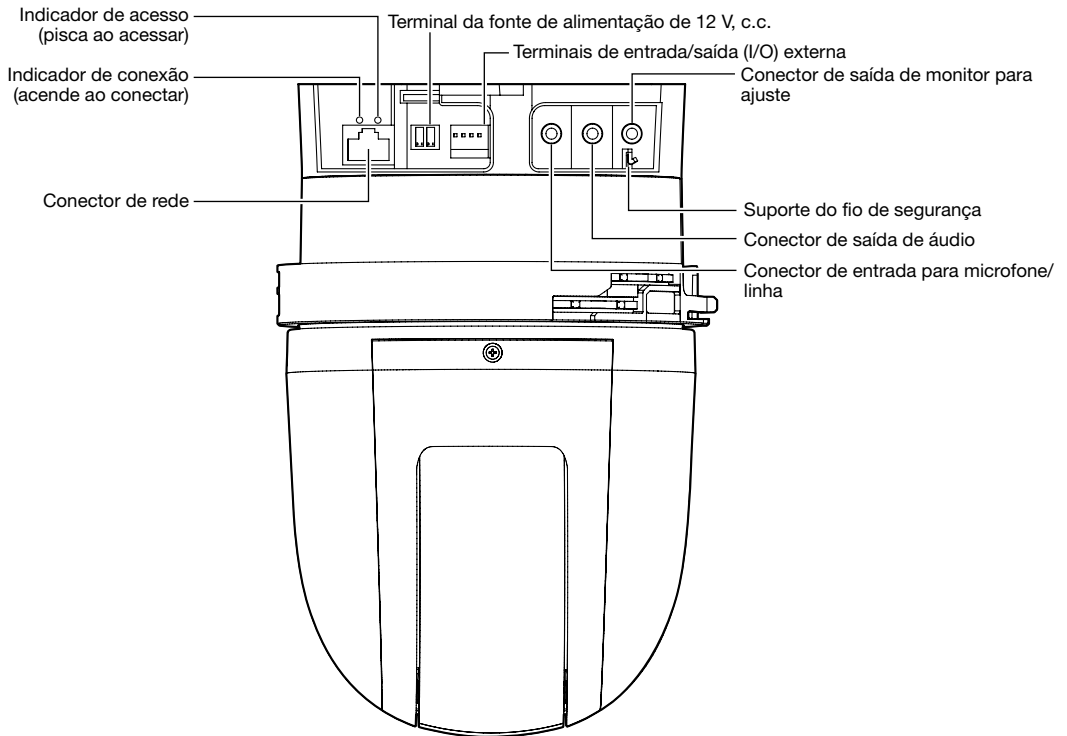
Verifique antes da instalação
A compatibilidade de dispositivos é restrita. Antes da instalação, verifique as classificações e dimensões dos dispositivos a serem usados.
Entre em contato com o seu distribuidor para obter mais detalhes.

Ajuste de hora e data
É necessário ajustar a hora e a data antes de colocar este produto em operação. Refira-se às Instruções de Operação fornecidas no CD-ROM para descrições de como realizar os ajustes.

Tampas protetoras
As tampas protetoras são usadas para evitar que entrem sujeira e poeira no interior do produto. Mantenha as tampas protetoras inseridas nos conectores que não são usados.

Controles operacionais principais

<Vista frontal>

*1 A Matriz de dados é o nosso endereço do site web convertido em um código de barras bidimensional. Dependendo da aplicação de digitalização em uso, a matriz de dados pode não ser lida corretamente. Neste caso, acesse o site digitando diretamente o seguinte URL.
http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr_sp_select.html

<Vista traseira>

• Conector de saída de monitor para ajuste

A saída de vídeo está definida para NTSC nas configurações padrão da câmera. Se quiser alterar a configuração de saída de vídeo para PAL, consulte as Instruções de operação do CD-ROM fornecido.

• Da inicialização da câmera

IMPORTANTE:

- Quando a câmera é inicializada, os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados. Note que os ajustes de posições prédefinidas e a chave CRT (chave de criptografia SSL) utilizada para o protocolo HTTPS não serão inicializados.
- Antes de inicializar os ajustes, recomenda-se gravar os ajustes previamente.
- Não desligue a câmera durante o processo de inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.

Passo 1

Desligar a alimentação da câmera. Ao usar um concentrador PoE, desconecte o cabo LAN da câmera. Ao utilizar uma fonte de alimentação externa, desconecte o conector do cabo de alimentação do terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c.

Passo 2

Deslize a tampa da fenda de cartão de memória SD e verifique a posição do botão INITIAL SET.

Passo 3

Ligue a alimentação da câmera enquanto mantém pressionado o botão INITIAL SET e depois mantenha pressionado o botão por cerca de 5 segundos. A câmera será ligada e os ajustes incluindo os ajustes de rede serão inicializados.

Passo 4

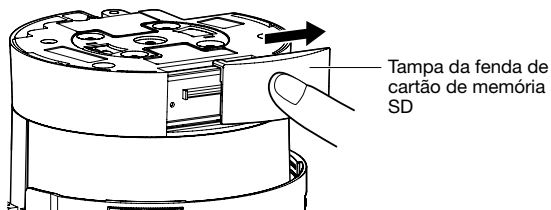
O indicador ao vivo acenderá em cor laranja → apaga → piscará em cor laranja → acenderá em cor laranja. A inicialização leva cerca de 2 minutos para ser concluída (quando não estiver conectada a uma rede).
(Sobre o indicador ao vivo ☞ página 30)

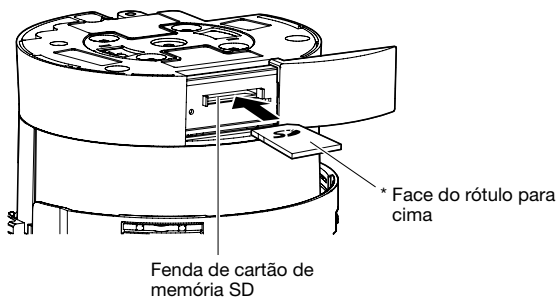
Inserir/remover um cartão de memória SD

Como inserir um cartão de memória SD

IMPORTANTE:
- Ao inserir um cartão de memória SD, certifique-se a direção.

Passo 1

Deslize a tampa da fenda de cartão de memória SD para a direita para expor a fenda.

Passo 2

Insira completamente um cartão de memória SD na fenda de cartão de memória SD e depois empurre o cartão de memória reto para dentro até escutar um clique.

Passo 3

Feche a tampa da fenda de cartão de memória SD.

Como remover o cartão de memória SD

IMPORTANTE:
- Antes de remover o cartão de memória SD, certifique-se de selecionar primeiro "Não utilizar" para o "Cartão de memória SD" no guia [Cartão de memória SD] da página "Básico" no menu de configuração. (☞ Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM))

Passo 1

Abra a tampa da fenda de cartão de memória SD seguindo o passo 1 da seção "Como inserir um cartão de memória SD".

Passo 2

Empurre o cartão de memória SD até ouvir um clique e então puxe o cartão de memória SD da fenda.

Passo 3

Feche a tampa da fenda de cartão de memória SD.

Cuidado:
- UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO FACILMENTE ACESSÍVEL DEVE SER INCORPORADO AO EQUIPAMENTO ALIMENTADO PELA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C.
- SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Antes da instalação, prepare o seguinte

Existem quatro métodos para instalar a câmera no teto ou na parede conforme descrito a seguir. Prepare os dispositivos e cabos necessários para cada método de instalação antes de iniciar a instalação.

<Instalação da câmera em um teto que tem resistência estrutural adequada>
Utilize o suporte de instalação para câmera (acessório).
- Prepare 4 parafusos (M4) para prender o suporte de instalação para câmera (acessório).
- Selecione parafusos de acordo com o material do teto onde a câmera será montada.
- A capacidade de extração mínima necessária de um único parafuso é 196 N ou mais.
- Ao montar a câmera em um teto de concreto, utilizar um parafuso AY (M4) para a fixação.
  (Torque de aperto recomendado: 1,6 N·m)

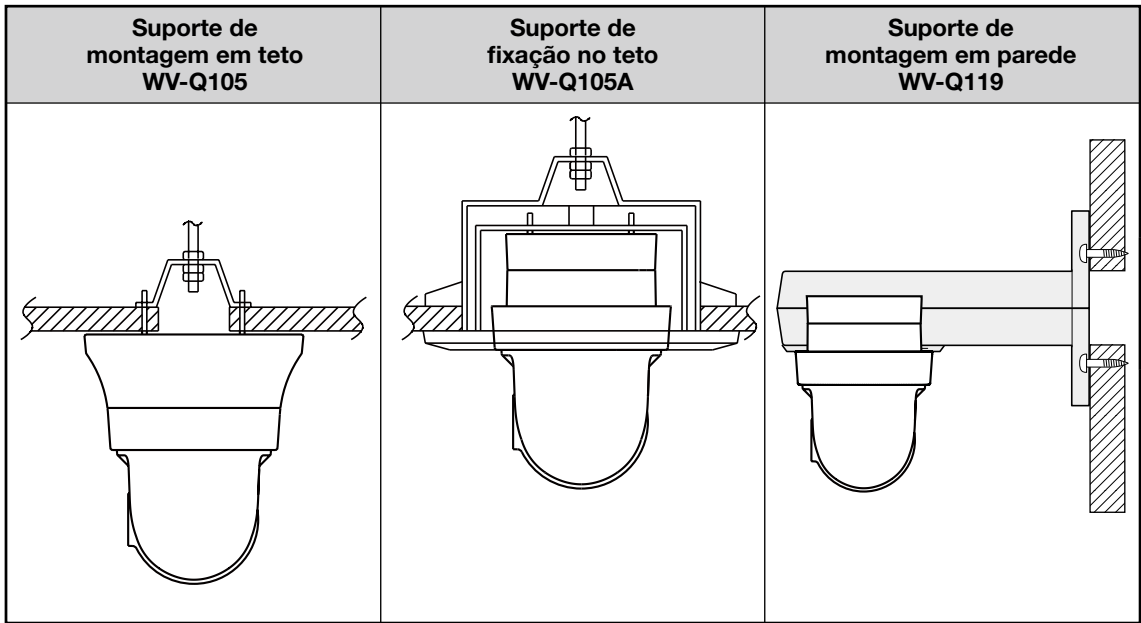
<Instalação da câmera em um teto que tem resistência estrutural inadequada como um teto de placas de reboco ou placas de gesso>
A área do teto onde a câmera será instalada deve ser suficientemente reforçada, ou deve se utilizar o suporte de montagem em teto opcional para a câmera (WV-Q105, peso aprox. 0,15 kg).
- Quando utilize o suporte de montagem em teto (WV-Q105), prepare 2 parafusos chumbadores (M10) para prender o suporte a espaço do telhado (incluindo 1 para fixar o fio de segurança).
- A capacidade de resistência à extração mínima necessária para um único parafuso ou parafuso chumbador é de 5 vezes ou mais do peso total de a câmera e todas as suas partes.
- Os parafusos chumbadores existentes podem ser usados para prender o fio de segurança a um teto. Se forem utilizados parafusos chumbadores existentes, pode não haver porcas suficientes fornecidas para todos os parafusos chumbadores. Neste caso, adquira as porcas necessárias separadamente.

<Instalação da câmera embutida em um teto que tem resistência estrutural inadequada como um teto de placas de reboco ou placas de gesso>
A área do teto onde a câmera será instalada deve ser suficientemente reforçada, ou deve se utilizar o suporte de fixação no teto opcional para a câmera (WV-Q126A, peso aprox. 1,2 kg).
- Quando utilize o suporte de fixação no teto (WV-Q126A), prepare 2 parafusos chumbadores (M10) para prender o suporte a espaço do telhado (incluindo 1 para fixar o fio de segurança).
- A capacidade de resistência à extração mínima necessária para um único parafuso ou parafuso chumbador é de 5 vezes ou mais do peso total de a câmera e todas as suas partes.
- Os parafusos chumbadores existentes podem ser usados para prender o fio de segurança a um teto. Se forem utilizados parafusos chumbadores existentes, pode não haver porcas suficientes fornecidas para todos os parafusos chumbadores. Neste caso, adquira as porcas necessárias separadamente.

<Instalação da câmera em uma parede>
Utilize o suporte de montagem em parede (WV-Q119, peso aprox. 0,65 kg).
- Prepare 4 parafusos (M4) para prender o suporte de montagem em parede (WV-Q119) na parede.
- Selecione parafusos de acordo com o material da parede onde a câmera será montada.
- A capacidade mínima de extração necessária de um único parafuso ou parafuso chumbador é 196 N ou mais.

Ao instalar a câmera utilizando o suporte de montagem em teto, o suporte de fixação no teto ou o suporte de montagem em parede, consulte as instruções fornecidas com esses acessórios opcionais.

Exemplos de como usar os suportes opcionais para instalar a câmera

Suporte de montagem em teto WV-Q105	Suporte de fixação no teto WV-Q105A	Suporte de montagem em parede WV-Q119

IMPORTANTE:

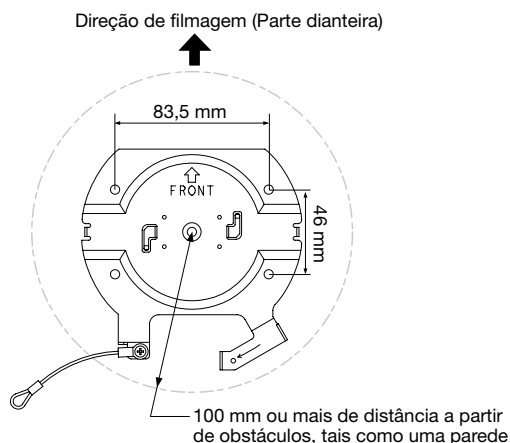
- Antes de começar a instalação/conexão, preparar os dispositivos e os cabos requeridos. Antes de iniciar a conexão, desligue a alimentação dos dispositivos, incluindo a câmera e o computador, ou desligue a fonte de alimentação de 12 V, c.c.
- Remova o filme de cobertura da lente após a instalação estiver concluída.
- Ao usar a fonte de alimentação de 12 V, c.c., descasque 3 mm a 7 mm de cobertura da extremidade do cabo e torce os fios da parte descascada suficientemente para evitar curto-circuito antes de instalar a câmera e ligar os cabos (☞ página 22).
- Certificar-se de instalar o fio de segurança para evitar que a câmera caia, ou que poda causar ferimentos ou acidentes.

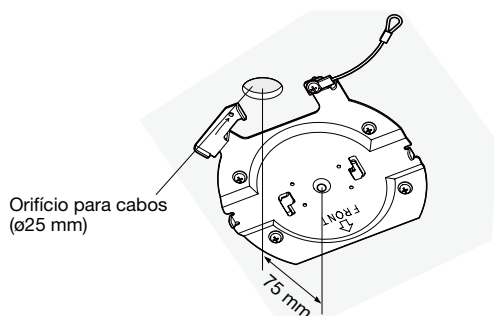
Instalação da câmera em um teto

As seguintes são descrições de como instalar a câmera no teto usando o suporte de instalação para câmera (acessório). Há 2 métodos; cabeamento através de um orifício no teto (☞ página 19) e cabeamento através de uma guia de cabos (não é necessário fazer um orifício no teto) (☞ página 23).

Passagem dos cabos por um orifício no teto

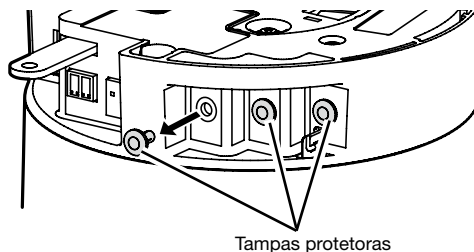
Passo 1

Fixe o suporte de instalação para câmera (acessório) com 4 parafusos (M4, aquisição local).
Não deve haver nenhum obstáculo tal como uma parede em uma faixa de 100 mm de distância do ponto central do suporte de instalação para câmera.

Passo 2

Faça um orifício no teto para passar os cabos através.
Faça um orifício de 25 mm de diâmetro. O ponto central do orifício deve ser localizado aproximadamente 75 mm longe do ponto central do suporte de instalação para câmera.

Passo 3

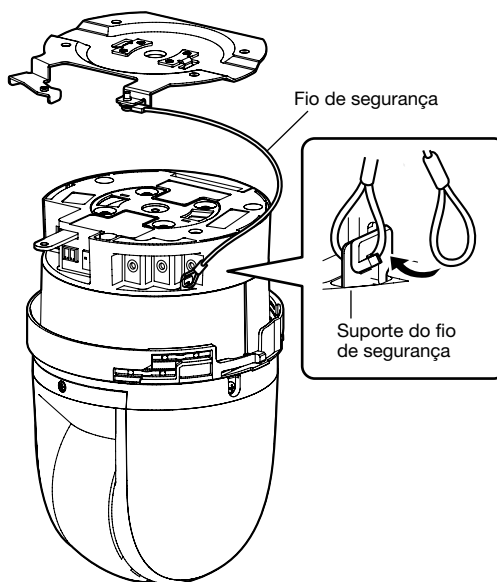
Quando deseja usar um cartão de memória SD, insira o cartão de memória SD na fenda de cartão de memória SD antes de montar a câmera no suporte de montagem. Consulte a página 16 para saber como inserir o cartão de memória SD.

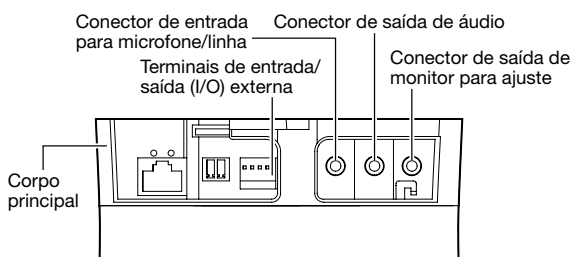
Passo 4

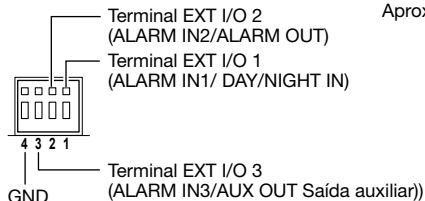
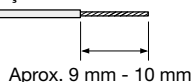
Remova as tampas protetoras de os conectores que pretenda utilizar. Guarde as tampas protetoras removidas para uso futuro.

IMPORTANTE:

- As tampas protetoras são usadas para evitar que entrem sujeira e poeira no interior do produto. Mantenha as tampas protetoras inseridas nos conectores que não são usados.

Passo 5

Conecte o fio de segurança fixado com o suporte de instalação para câmera (acessório) à câmera.
Após de fixar o fio de segurança à câmera, confirme que a parte do anel na extremidade do fio de segurança é firmemente ligada no suporte do fio de segurança.

Passo 6

Conecte os cabos aos terminais de entrada/saída (I/O) externa, conector de entrada para microfone/linha, conector de saída de áudio e conector de saída de monitor para ajuste. Ao conectar estes cabos, mantenha suportado o corpo principal da câmera.

• Terminais de entrada/saída (I/O) externa

Conecte os dispositivos externos.
Quando conectar um dispositivo externo, remover 9 mm - 10 mm de revestimento exterior do cabo e torcer o núcleo do cabo para evitar o curto-circuito em primeiro lugar.
Especificação do cabo (fio): AWG #22 - #28,
Um núcleo, trançado

IMPORTANTE:
- Não conecte 2 cabos ou mais diretamente a um único terminal. Quando for necessário conectar 2 ou mais cabos, utilize um divisor.
- Desligado, entrada e saída dos terminais EXT I/O podem ser comutadas configurando o ajuste. Refira-se às Instruções de operação no CD-ROM fornecido para informações adicionais sobre os ajustes dos terminais EXT I/O 2 e 3 (ALARM IN2, 3) ("Desligado", "Entrada de alarme", "Saída de alarme" ou "Saída AUX").
- O padrão dos terminais EXT I/O é "Desligado". Quando "Desligado" for selecionado, é possível conectar dispositivos externos bem como os ajustes de entrada.
- Quando utilizar os terminais EXT I/O como os terminais de saída, assegure-se de que não causem colisão do sinal com os sinais externos.

<Valores nominais>
- ALARM IN1/ DAY/NIGHT IN, ALARM IN2, ALARM IN3
  Especificações da entrada: A ausência de tensão cria a entrada do contato (4 V, c.c. - 5 V, c.c., capturados internamente)
  OFF: Aberta ou 4 V, c.c. - 5 V, c.c.
  ON: Faz contato com GND (corrente de acionamento necessária: 1 mA ou mais)
- ALARM OUT, AUX OUT
  Especificações da saída: Saída de coletor aberto (tensão máxima aplicada: 20 V, c.c.)
  Aberta: 4 V, c.c. - 5 V, c.c. capturados internamente
  Fechada: Tensão de saída 1 V, c.c. ou menos (corrente máxima de acionamento: 50 mA)

• Cabo de entrada para microfone/linha

Conectar um miniconector monofônico (ø3,5 mm).
- Impedância de entrada: Aproximadamente 2 kΩ (desequilibrado)
- Comprimento do cabo recomendado:
  Menos de 1 m (para entrada de microfone)
  Menos de 10 m (para entrada de linha)
- Microfone recomendado: Tipo de alimentação adicionável (opção)
- Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V
- Sensibilidade de microfone recomendada:
  –48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa,1 kHz)
- Nível de entrada para a entrada de linha:
  Aprox. –10 dBV
- Conector recomendado: Tipo L

IMPORTANTE:
- Ligar/desligar os cabos de áudio e ligar a alimentação da câmera depois de desligar a alimentação dos dispositivos de saída de áudio. Caso contrário, ruído alto pode ser ouvido a partir do alto-falante.

• Cabo de saída de áudio

Conectar um miniconector estéreo (ø3,5 mm) (saída de áudio é monofônica). Utilizar um alto-falante amplificado externo.
- Impedância de saída: Aproximadamente 600 Ω (desequilibrado)
- Comprimento do cabo recomendado: Menos de 10 m
- Nível de saída: –20 dBV
- Conector recomendado: Tipo L (Um conector do tipo reto deve ser de 40 mm ou menos.)

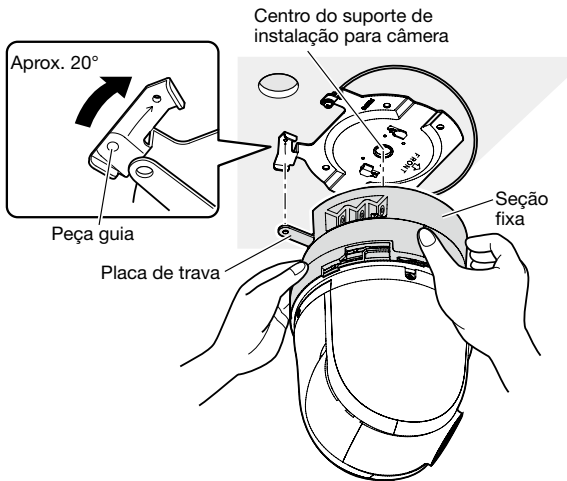
Nota:
- Certifique-se de que a miniconector estéreo está ligado a este cabo. Quando um miniconector monofônico é ligado, o áudio pode não ser ouvido.
  Ao conectar um alto-falante monofônico com amplificador, use um cabo de conversão opcional (monofônico-estéreo).

• Conector de saída de monitor para ajuste

Conecte um miniconector monofônico (ø3,5 mm) (apenas para verificar se as imagens são exibidas no monitor).
- Conector recomendado: Tipo reto (por causa da diferença de matriz de pinos, é difícil encaixar um conector do tipo L neste conector.)

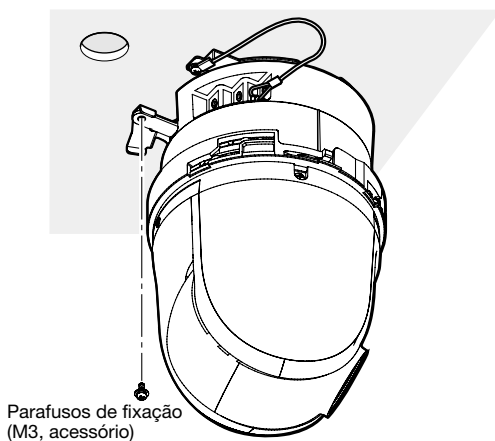
IMPORTANTE:
- O conector de saída de monitor para ajuste é fornecido somente para verificar o ajuste do campo angular de visão no monitor de vídeo ao instalar a câmera ou para executar serviços.
  Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Faixas pretas podem aparecer em cima e em baixo ou à direita e à esquerda da tela. (Isso não afeta o ajuste porque o campo angular de visão não é alterado.)

Passo 7

Monte a câmera no suporte de instalação para câmera (acessório). Encaixe a placa de trava da câmera na peça guia do suporte de instalação para câmera e gire a câmera no sentido horário depois de inserir a câmera colocando ao mesmo tempo o centro da câmera no centro do suporte de instalação para câmera.

IMPORTANTE:

- Ao montar a câmera no suporte de instalação para câmera, mantenha suportada a seção fixa da unidade. Se montar a câmera enquanto segura a seção do dome pode resultar em defeitos de funcionamento.

Passo 8

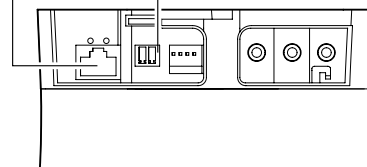
Fixe a câmera no suporte de instalação para câmera (acessório) utilizando o parafuso de fixação da câmera (M3, acessório).
Torque de aperto recomendado: 0,68 N·m)

Passo 9

Conecte um cabo LAN e o cabo de alimentação à câmera.

<Ao utilizar um dispositivo PoE>
Conecte um cabo LAN à câmera.

<Ao usar uma fonte de alimentação de 12 V, c.c.>
Depois de conectar um cabo LAN à câmera, conecte um adaptador CA ao terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c.

IMPORTANTE:

- Não toque a câmera durante o processo de inicialização. Caso contrário a inicialização pode não ser realizada e poderá gerar defeitos na operação.

• Conector de rede
Ligue um cabo LAN (categoria 5 ou melhor) ao conector de rede.

IMPORTANTE:

- Usar todos os 4 pares (8 pinos) do cabo LAN.
- O comprimento máximo do cabo é de 100 m.
- Certificar-se de que o dispositivo PoE em uso conforma com o padrão IEEE802.3af.
- Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 12 V, c.c. e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, corrente contínua de 12 V será usada para a alimentação.
  * Se uma fonte de alimentação de 12 V, c.c. e um concentrador PoE ou roteador são utilizados ao mesmo tempo, as ligações de rede podem não ser possível. Neste caso, desative as configurações de PoE. Referir-se às instruções de operação do concentrador PoE ou roteador em uso.
  * Se interromper a fonte de alimentação de 12 V, c.c. depois de utilizá-la e um concentrador ou roteador PoE simultaneamente, dependendo do dispositivo PoE utilizado, a fonte de alimentação pode parar e causar o reinício da câmera.
- Ao desconectar o cabo LAN uma vez, reconectá-lo após cerca de 2 segundos. Quando o cabo é reconectado rapidamente, a alimentação pode não ser fornecida a partir do dispositivo PoE.
- A câmera de rede destina-se apenas para uma conexão a uma rede Ethernet ou PoE sem roteamento à planta exterior.

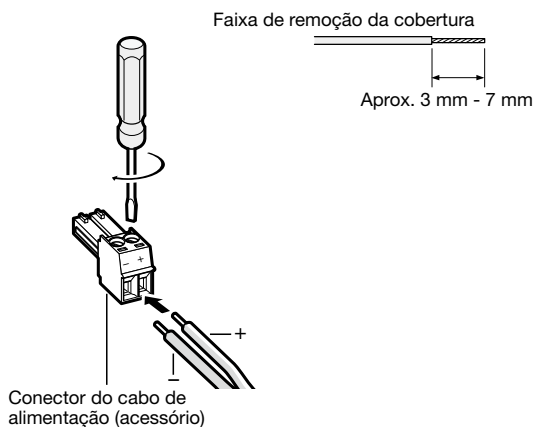
• Terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c.

① Afrouxar o parafuso do conector do cabo de alimentação (acessório).

② Ligue o cabo de saída ao conector do cabo de alimentação.
Desguarnecer 3 a 7 mm da extremidade do fio, e torcer a parte desguarnecida do fio suficientemente para evitar curto-circuito.
Especificação do cabo (fio): 16 AWG - 24 AWG, Um núcleo, trançado.
* Verificar se a parte desguarnecida do fio não encontra-se exposta e está firmemente conectada.

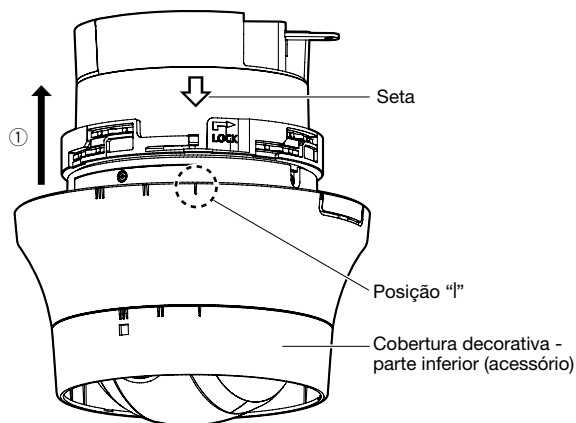
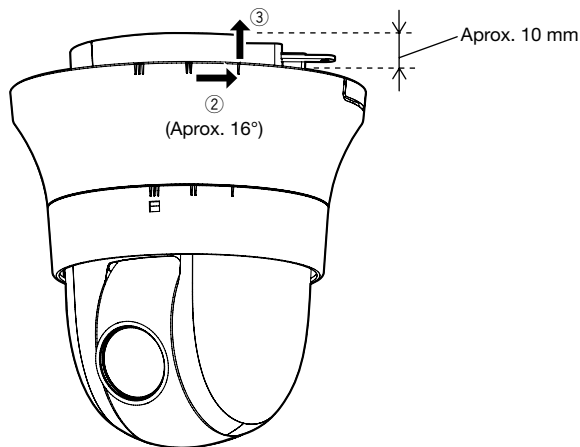
③ Apertar o parafuso do conector do cabo de alimentação.
Torque de aperto recomendado: 0,339 N·m)

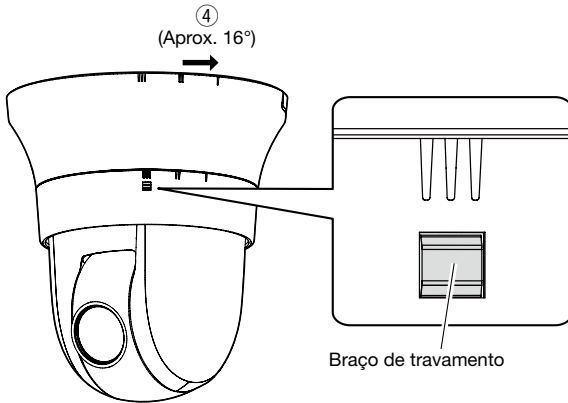
④ Conecte o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. na parte traseira da câmera.

* SOMENTE CONECTAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 12 V, C.C., CLASSE 2 (UL 1310/CSA 223) ou FONTE DE ALIMENTAÇÃO LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

IMPORTANTE:
- A fonte de alimentação de 12 V, c.c. deve ser isolada da alimentação de corrente alternada comercial.
- Certifique-se de utilizar o conector do cabo de alimentação fornecido com este produto.
- Certificar-se de inserir completamente o conector do cabo de alimentação no terminal da fonte de alimentação de 12 V, c.c. Caso contrário, isto pode danificar a câmera ou causar defeitos.
- Certificar-se de usar um adaptador de corrente alternada conforme o especificado com relação à fonte de alimentação e ao consumo de energia (☞ página 31).

Passo 10

Depois de concluir as conexões de cabos, coloque as partes superior e inferior da cobertura decorativa (acessório).

① Faça corresponder a posição "I" da cobertura decorativa com a seta da unidade, e então empurre ligeiramente a cobertura decorativa enquanto segura a parte inferior da cobertura decorativa.

② Empurre a cobertura decorativa para cima até que esteja aprox. a 10 mm do teto, e depois vire a cobertura decorativa aprox. 16° no sentido da seta (sentido horário) como ilustrado.

③ Depois de completar ②, empurre para cima a cobertura decorativa contra o teto até que cubra toda a seção fixa da unidade.

④ Gire adicionalmente 16° a cobertura decorativa no sentido da seta (sentido horário) como ilustrado para fixar a cobertura.
⑤ Certifique-se de que toda a parte da extremidade do braço de travamento tem saído do orifício da cobertura decorativa.

Passo 11

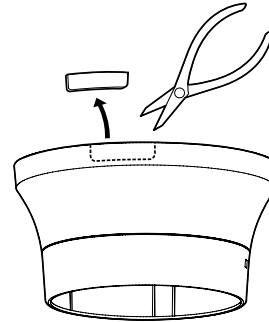
Remova o filme de cobertura da lente após a instalação estiver concluída.

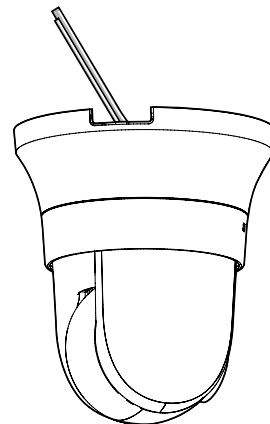
Passagem dos cabos sem orifícios no teto

Passo 1

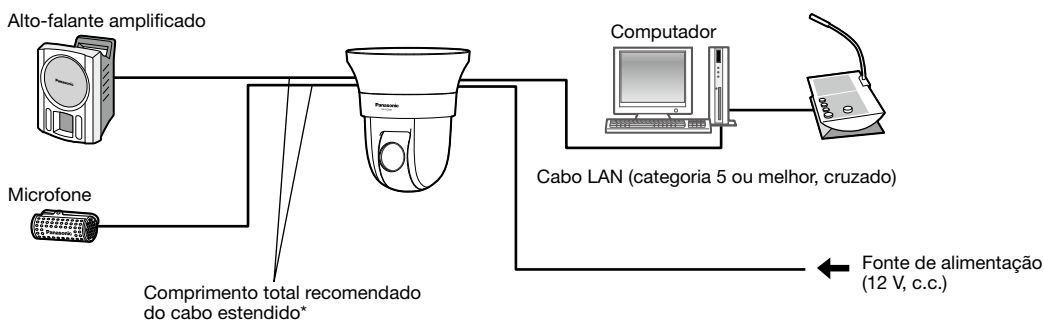
Instale a câmera seguindo o passo 1 e os passos 3 - 9 da seção “Passagem dos cabos por um orifício no teto” (☞ páginas 19-22). Não é necessário fazer um orifício no teto como é descrito no passo 2 da seção “Passagem dos cabos por um orifício no teto”.

Passo 2

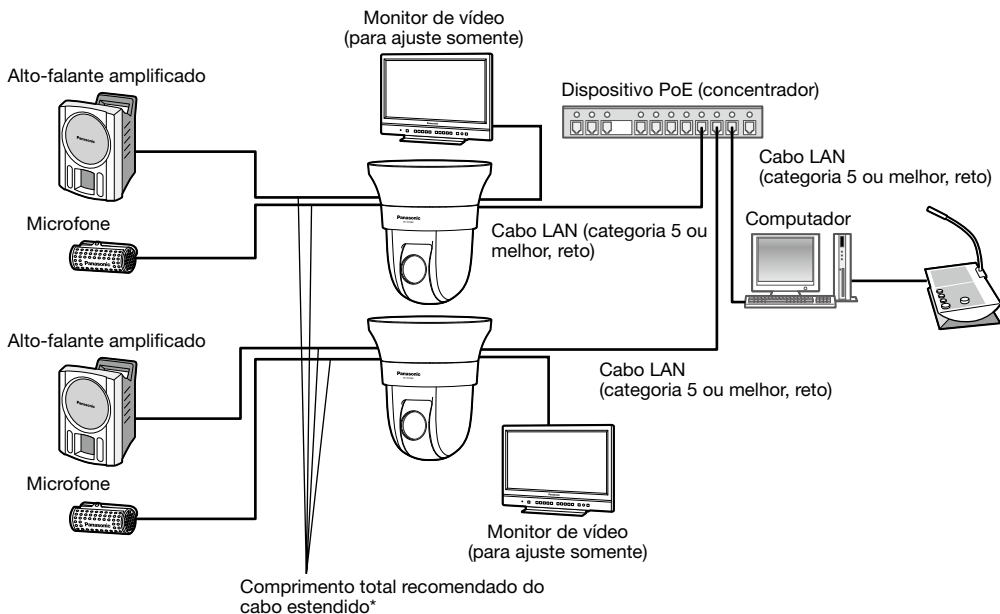
Remova a parte recortada da cobertura decorativa (acessório).

Fixe a cobertura decorativa seguindo o passo 10 da seção “Passagem dos cabos por um orifício no teto” (☞ páginas 22-23).
Passe os cabos através do orifício para cabos da cobertura decorativa.
- Passe os cabos através da área aberta da parte recortada na cobertura decorativa.

[Ao remover a partir do lado]

IMPORTANTE:
- Certifique-se de que nenhum cabo não fica preso pela cobertura decorativa.

Exemplo de conexão

Ao conectar com um computador diretamente

<Cabo requerido>
Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, cruzado)

* Comprimento do cabo recomendado do alto-falante: Menos de 10 m
  Comprimento do cabo recomendado do microfone: Menos de 1 m

Ao conectar a uma rede através dum concentrador PoE

<Cabo requerido>
Cabo LAN (categoria 5 ou melhor, reto)

* Comprimento do cabo recomendado do alto-falante: Menos de 10 m
  Comprimento do cabo recomendado do microfone: Menos de 1 m

IMPORTANTE:
- O monitor de vídeo é utilizado para verificar o ajuste do campo angular de visão ao instalar a câmera ou para executar serviços. Não é fornecido para uso em gravação/monitoração.
- Dependendo do monitor, alguns caracteres (título da câmera, ID predefinido, etc.) podem não ser exibidos na tela.
- Usar um concentrador de comutação ou roteador que seja compatível com 10BASE-T/100BASE-TX.
- Se um concentrador PoE não é utilizado, cada câmera de rede deve ser ligada a uma fonte de alimentação.
- Ao usar 12 V. c.c., a fonte de alimentação de um concentrador PoE ou roteador não é necessária.

Desmontagem da câmera

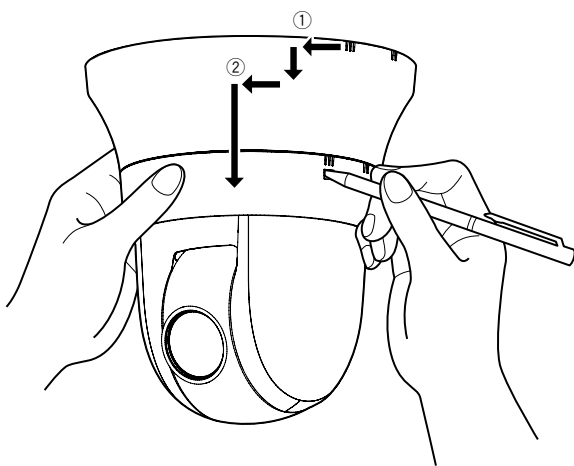
A câmera é fixada no suporte de instalação para câmera utilizando o parafuso de fixação. Remova a câmera, seguindo as instruções abaixo.

IMPORTANTE:
- Não desmontar a câmera de uma maneira diferente da descrita abaixo. Isso pode danificar a câmera.

Passo 1

Remova a cobertura decorativa da câmera seguindo o passo 10 da seção "Passagem dos cabos por um orifício no teto" na ordem inversa (☞ páginas 22-23).

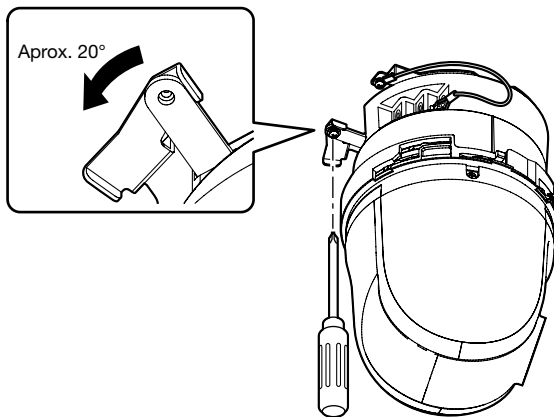
① Gire a cobertura decorativa aprox. 16° no sentido da seta (sentido anti-horário) como ilustrado enquanto empurra para baixo o braço de travamento, e puxe-a ligeiramente para baixo do teto.

② Gire adicionalmente 16° a cobertura decorativa no sentido da seta (sentido anti-horário) como ilustrado, e então remova a cobertura decorativa.

IMPORTANTE:
- Mantenha suportada a cobertura decorativa com as duas mãos ao removê-la. A cobertura cairá da câmera quando o gancho seja desencaixado da ranhura.

Passo 2

Desconecte o conector de cabo de alimentação de 12 V, c.c. (acessório) e ou cabo LAN da câmera e então desligue a alimentação da câmera.

Passo 3

Remova o parafuso de fixação (M3, acessório) que fixa a câmera no suporte de instalação para câmera (acessório). Não perca o parafuso de fixação.

Passo 4

Gire a câmera no sentido anti-horário para remover a câmera do suporte de instalação para câmera (acessório).

IMPORTANTE:
- Ao remover a câmera do suporte de instalação para câmera, mantenha suportada a seção fixa da unidade. Se remove a câmera enquanto segura a seção do dome pode resultar em defeitos de funcionamento.

Passo 5

Desconecte os cabos remanescentes da câmera.

Passo 6

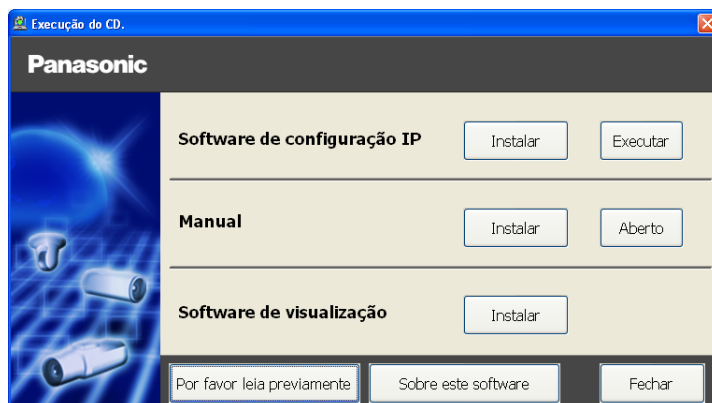
Remova o fio de segurança da câmera.

Ajustar a configuração de rede

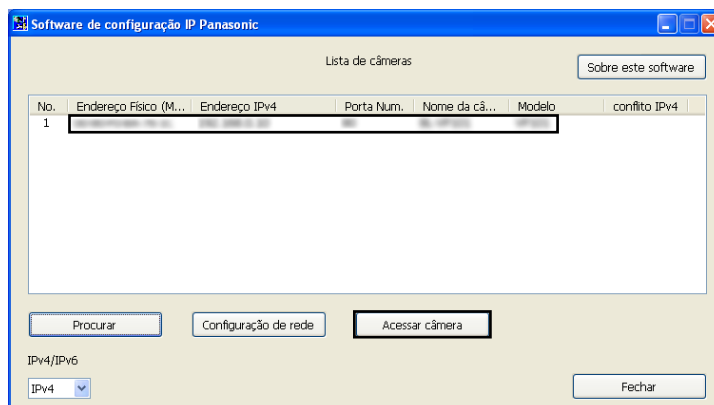
Configuração da câmera de forma a poder ser acessada a partir dum computador

As seguintes são descrições para quando da configuração da câmera com a configuração padrão. No caso de usar um programa de proteção (firewall) no computador, o programa de configuração pode não ser capaz de encontrar câmeras na rede. Ajustar a configuração da câmera após desativar temporariamente o programa de proteção (firewall). Entrar em contato com o administrador da rede ou com o provedor de serviços Internet para informações sobre os ajustes da configuração da rede.

1 Inserir o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM do computador utilizado.

- O Contrato de Licença será exibido. Ler o Contrato e selecionar "Eu aceito os termos do contrato de licença", e clicar [OK].
- A janela de inicialização será exibida. Caso a janela de inicialização não seja exibida, clicar duas vezes o arquivo "CDLauncher.exe" do CD-ROM.

Nota:
- Referir-se a "Utilização do CD-ROM" nas Instruções de operação do CD-ROM fornecido para mais informação sobre o inicializador CDLauncher.

2 Clique no botão [Executar] próximo a [Software de configuração IP].
A tela de [Software de configuração IP Panasonic] será exibida. Clique no botão [Configuração de rede] após selecionar o endereço MAC/endereço IP da câmera a ser configurada.

3 Selecione a câmera a ser configurada, e clique em [Acessar câmera].

Nota:
- Quando câmeras são exibidas na tela de [Software de configuração IP Panasonic], clique na câmera com o mesmo endereço MAC que o endereço MAC impresso na câmera a ser configurada.

4 Caso a tela de instalação do programa visualizador “Network Camera View 4S” seja exibida, observar as instruções do programa assistente para iniciar a instalação. (O programa visualizador é instado a partir da câmera.)

- A página “Ao vivo” será exibida.
- Caso não se possa instalar o programa visualizador “Network Camera View 4S” ou imagens não sejam exibidas, acionar o botão [Instalar] próximo ao [Software de visualização] na janela de inicialização para instalar o programa.
- Ajustar a configuração de [Data e hora] na página “Config.” - “Básico” antes de utilizar a câmera.

Nota:

- Quando nenhuma imagem é exibida na página “Ao vivo”, referir-se ao guia de detecção de defeitos das Instruções de Operação do CD-ROM fornecido.
- É possível aumentar a segurança da rede criptografando o acesso às câmeras utilizando a função HTTPS. Referir-se às Instruções de Operação do CD-ROM fornecido sobre como ajustar a configuração HTTPS.
- Clique no botão de [Config.] na página “Ao vivo” e a janela de autenticação do usuário seja exibida. Lançar o nome do usuário e a senha padrão conforme o seguinte, e aceder.
  Nome do Usuário: admin
  Senha: 12345
- Ao mudar os ajustes relacionados à configuração de rede, tal como o modo de conexão, o endereço IP e a máscara de sub-rede, clicar no botão de [Configuração de rede] na tela do [Software de configuração IP Panasonic] conforme indicado no passo 3, e fazer então os ajustes.
- Devido a medidas mais estritas de segurança no programa “Software de configuração IP”, a “Configuração de rede” da câmera a ser configurada não pode ser alterada após decorrerem cerca de 20 minutos desde a alimentação à câmera ser ligada. (Quando o período efetivo é ajustado a “20 min” em “Configuração rápida de IP se adapta ao período”.)
  Contudo, a configuração pode ser alterada após 20 minutos para câmeras no modo de configuração inicial.
- O “Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”, que suporta a monitoração ao vivo e imagens gravadas vindas de várias câmeras, está disponível. Para informações adicionais, refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

Guia de solução de problemas

Antes de solicitar reparos, verifique os sintomas com a tabela a seguir.
Entre em contato com o seu distribuidor se um problema não puder ser solucionado mesmo após verificar e tentar a solução na tabela ou se um problema não for descrito abaixo.

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
Alimentação não é ligada.	**Ao usar uma fonte de corrente contínua** • O conector do cabo de alimentação de 12 V, c.c. (acessório) está firmemente inserido nos terminais de alimentação de 12 V, c.c. da câmera? Confirme se o conector de alimentação está inserido firmemente. **Ao usar um dispositivo PoE para alimentação de energia** • São o dispositivo PoE e o conector de rede na parte traseira da câmera conectados através de um cabo LAN (categoria 5)? Verifique se a conexão está adequadamente estabelecida. • Dependendo do dispositivo PoE, a alimentação de energia é interrompida quando a alimentação requerida excede o seu limite global de alimentação para todos os portos PoE. Referir-se às instruções de operação do dispositivo PoE em uso. • Ao conectar tanto a fonte de alimentação de 12 V, c.c. e o dispositivo PoE para a alimentação de energia, pode não ser estabelecida a conexão à rede. Desligar a fonte de alimentação do dispositivo PoE.	22 21 – 21
A câmera não se move às posições predefinidas com precisão.	• Quando as posições predefinidas tornar-se imprecisas durante o uso, é possível corrigir as posições executando a função de atualização de posição. Além disso, quando “Atualização de Posição” é definida para a programação da agenda, a posição da câmera será corrigida periodicamente. Em algumas situações, é necessário reconfigurar as posições predefinidas.	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
Quando a câmera está efetuando a panoramização/inclinação, a câmera para a panoramização/inclinação e ruído mecânico sai da câmera.	• A posição da câmera pode ter se tornado imprecisa. Efetue a função de atualização da posição a partir da guia [Redefinir] da página “Manutenção” do menu de configuração.	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
A câmera começa a fazer panoramização de forma imprevisível.	• Isso pode ser causado pelo ruído. Verifique o nível de ruído exógeno ao redor da câmera.	11
Quando a alimentação é ligada, o indicador ao vivo acende ou pisca em cor laranja.	• É o cabo LAN conectado de forma adequada? Conecte o cabo LAN de forma adequada. • Opera adequadamente o concentrador ou roteador conectado à câmera? Verifique se o concentrador ou roteador em uso opera adequadamente. • Não está quebrado o cabo LAN ligado à câmera? Substitua o cabo por outro.	21

Sintoma	Causa/solução	Páginas de referência
O indicador ao vivo é piscando em cor laranja em intervalos de aprox. 2 segundos.	• Ocorreu um erro UPnP™ uma vez que a alimentação não é fornecida para o roteador. Ligar a alimentação do roteador. Espere até que as conexões são estabelecidas.	–
	• Ocorreu um erro durante a atualização da porta pela função UPnP. Se o roteador em uso não suporta a função UPnP, execute a configuração de encaminhamento pela porta para o roteador. Além, desative a configuração de encaminhamento pela porta automático para a câmera.	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
	• A função UPnP do roteador está desabilitada. Consulte as instruções de operação do roteador em uso para habilitar a função UPnP.	–
O indicador ao vivo nunca acende.	• É “Desligado” selecionado para “Indicador” na página de “Básico”? Selecione “Ligado” ou “Ligado(Acesso)” para o ajuste do indicador.	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)
O indicador ao vivo é piscando em vermelho.	• A câmera pode estar danificada. Entre em contato com o seu distribuidor. • Refira-se ao arquivo leia-me no CD-ROM fornecido para obter mais informações depois de verificar o conteúdo exibido da página “Manutenção” - na guia [Estado] - “Auto Verificação” do menu de configuração.	–
O indicador ao vivo acende em vermelho.	• Não é o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SD inserido na posição “LOCK”? Destrave o interruptor da proteção contra gravação do cartão de memória SD. • O cartão de memória SD inserido não foi formatado em um computador? Utilize um cartão de memória SD formatado na câmera. Ou instale o programa para formatar o cartão de memória SD no computador. Refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html) para informações adicionais sobre o software compatível. • Não está com defeito o cartão de memória SD inserido? Substitua o cartão por outro normal.	Instruções de Operação (incluídas no CD-ROM)

A entrada de áudio contém ruído.	• Verifique o seguinte.
	  • O aterramento da câmera, um concentrador de comutação ou dispositivos periféricos não são feitos.
	  • A câmera é utilizada perto de uma linha de energia elétrica.
	  • A câmera é utilizada perto de um dispositivo que produz um forte campo magnético ou ondas de rádio (como perto de uma antena de TV/rádio, um motor de um sistema de ar condicionado, um transformador, etc.).
	Quando a entrada de áudio ainda contém ruído, mesmo depois de verificar as possibilidades acima, use um microfone com alimentação ou conecte a saída de áudio com baixa impedância de saída.
		12

Sobre o indicador

O indicador ao vivo será aceso ou piscará como segue dependendo do estado da câmera.

Status de Operação		Status do Indicador
Quando a alimentação estiver ativada	Antes que a conexão da rede seja estabelecida	Acende em cor laranja → Apagado → Pisca em cor laranja → Acende em cor laranja
	Quando a conexão da rede estiver estabelecida	Acende em cor laranja → Apagado → Pisca em cor laranja → Pisca em verde → Acende em verde
Durante a espera ou conexão (Cabo não conectado.)		Acende na cor laranja
Durante a espera ou conexão (Cabo conectado.)		Acende em verde
Durante o processo de atualização		Pisca em cor laranja
Durante a inicialização		Acende em cor laranja → Apagado → Pisca em cor laranja → Acende em cor laranja
Erro de encaminhamento pela porta causado pela função UPnP		Pisca em cor laranja (em intervalos de 2 segundos (ativado por 1 segundo / desativado por 1 segundo))
Problema na câmera		Pisca em vermelho
Falha na gravação de dados no cartão de memória SD		Acende em vermelho

Especificações

• Especificações básicas

Fonte de alimentação:	12 V, c.c. (conforme IEEE802.3af)
Consumo*1:	12 V, c.c.: 1,0 A/ 12 W PoE 48 V, c.c.: 250 mA/aprox. 12 W (dispositivo Classe 0)
Temperatura operacional ambiente:	–10 °C a +55 °C
Umidade operacional ambiente:	Inferior a 90% (não condensativa)
Temperatura de armazenamento:	–20 °C a +65 °C
Umidade de armazenamento:	Inferior a 95 % (não condensativa)
Saída de monitor (para ajuste):	VBS: 1,0 V [p-p]/75 Ω, composto, miniconector de ø3,5 mm (monofônico)
Terminais de entrada/saída (I/O) externa:	ALARM IN 1 (DAY/NIGHT IN)/ ALARM IN 2 (ALARM OUT)/ ALARM IN 3 (AUX OUT) (x1 cada) DAY/NIGHT IN, ALARM OUT, e AUX OUT podem ser usados, alterando as configurações do Terminal 1, Terminal 2, e Terminal 3.
Entrada para microfone/linha:	Miniconector monofônico de ø3,5 mm Impedância de entrada: Aproximadamente 2 kΩ (desequilibrado)
Para entrada de microfone:	Microfone aplicável: Tipo de alimentação adicionável Voltagem de alimentação: 2,5 V ±0,5 V Sensibilidade de microfone recomendada: –48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
Para entrada de linha:	Nível de entrada: Aprox. –10 dBV
Saída de áudio:	Miniconector etéreo de ø3,5 mm (saída monofônica) Impedância de saída: Aproximadamente 600 Ω (desequilibrado) Alto-falante externo com um amplificador Nível de saída: –20 dBV
Dimensões:	ø185 mm x 211 mm (H) (incluindo as coberturas decorativas)
Peso:	Câmera: Aprox. 1,5 kg Acessórios (suporte de instalação para câmera, cobertura decorativa): Aprox. 240 g
Acabamento:	Câmera: Resina ABS (cor de revestimento: preto) Cobertura decorativa: Resina ABS (Cor da resina: branco vela)

*1 Acesse ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html) para informações adicionais sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia.

• Câmera

Sensor de imagem:	Sensor de imagem MOS tipo 1/3 aprox.
Pixels efetivos:	Aproximadamente 2,4 megapixels
Área de varredura:	5,38 mm (H) x 3,02 mm (V)
Sistema de varredura:	Progressivo
Iluminação mínima: SC588	Modo colorido: 0,5 lx (F1.6, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,031 lx (F1.6, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto)* Preto/branco: 0,06 lx (F1.6, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,004 lx (F1.6, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto)*
SC387	Modo colorido: 0,3 lx (F1.6, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,019 lx (F1.6, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto)* Preto/branco: 0,04 lx (F1.6, Auto obturador lento: Desligado (1/30 s), AGC: Alto) 0,003 lx (F1.6, Auto obturador lento: máx. 16/30 s, AGC: Alto)* * Valor convertido
Super Dynamic:	Ligado/Desligado
Faixa dinâmica:	Típico 52 dB (Super Dynamic: Ligado)
Face SD:	Ligado/Desligado
Ganho (AGC):	Ligado (Alto)/ Ligado (Médio)/ Ligado (Baixo)/ Desligado

Ampliação de preto adaptável:	Ligado/Desligado
Compensação de luz de fundo (BLC):	Ligado/Desligado
Compensação de névoa:	Ligado/Desligado
Ajuste do modo de controle de luz:	Cena - ambiente externo/ Cena em ambiente fechado (50Hz)/ Cena em ambiente fechado (60Hz)/ Obturador fixo
Velocidade do obturador:	Desligado (1/30), 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
Auto obturador lento:	Desligado (1/30 s), máx. 2/30 s, máx. 4/30 s, máx. 6/30 s, máx. 10/30 s, máx. 16/30 s
Cores/Preto e branco:	Ligado/ Desligado/ AUTO1/ AUTO2/ AUTO3
Balanço de branco:	ATW1/ ATW2/ AWC
Redução de ruído digital:	Alta/Baixa
Estabilizador de imagem:	Ligado/Desligado
Zona de privacidade:	Cinza/ Mosaico/ Desligado (até 32 zonas disponíveis)
Título da câmera na tela:	Ligado/Desligado Até 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, símbolos) Tamanho de caractere: Grande/ Médio/ Pequeno
Detecção de movimento de vídeo (alarme VMD):	Ligado/Desligado, 4 áreas disponíveis
Imagem de espera:	Ligado/Desligado

• Lente

Relação de zoom:	30x 45x com extra zoom ótico (Resolução 1280x720)
Zoom digital (eletrônico):	12x (máx. 1080x combinado com zoom ótico extra: Resolução de 640x360)
Distância focal:	4,3 mm - 129,0 mm
Relação de abertura máxima:	1:1,6 (WIDE) - 4,7 (TELE)
Alcance do foco:	2,0 m - ∞
Faixa de abertura:	F1.6 (WIDE) - Perto
Campo angular de visão:	[Modo 16:9] Horizontal: 2,34° (TELE) - 65,1° (WIDE) Vertical: 1,36° (TELE) - 38,4° (WIDE) [Modo 4:3] Horizontal: 1,6° (TELE) - 45,2° (WIDE) Vertical: 1,2° (TELE) - 34,3° (WIDE)

• Plataforma de panoramização/inclinação

Alcance de panoramização:	360° Pan continuo
Velocidade de panoramização:	Manual: Aprox. 0,065 °/s - 120 °/s, Predefinição: até aprox. 300 °/s
Alcance de inclinação:	Faixa de operação: –25° - 205° (nivelado - para baixo - nivelado) Ângulo de inclinação selecionável: 10°/ 5°/ 3°/ 0°/ –3°/ –5°/ –10°/ –15°/ –20°/ –25°
Velocidade de inclinação:	Manual: Aprox. 0,065 °/s - 120 °/s, Predefinição: até aprox. 300 °/s
Número de posições predefinidas:	256
Modo automático:	Seguir movimento/ Pan automático/ Sequência (Presets)/ Fotos 360°/ Patrulha
Retorno automático:	10 s / 20 s / 30 s / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min / 20 min / 30 min / 60 min
Captura do mapa:	Fotos 360°/Fotos Presets

• Rede

Rede:	10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ-45
Resolução: SC588	• Modo de captura de imagem: Quando “2 megapixels [16:9]” é selecionado H.264 1920x1080/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1920x1080/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps
	• Modo de captura de imagem: Quando “1,3 megapixels [16:9]” é selecionado H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps
	• Modo de captura de imagem: Quando “1,3 megapixels [4:3]” é selecionado H.264 1280x960/ VGA/ QVGA, máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x960/ VGA/ QVGA, máx. 30 fps

SC387	• Quando a opção “16:9” for selecionada para “Formato da imagem” H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps
	• Quando a opção “4:3 (VGA)” for selecionada para “Formato da imagem” H.264 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA, máx. 30 fps JPEG (MJPEG) 1280x960/ 800x600/ VGA/ QVGA, máx. 30 fps
Método de compressão de imagem: H.264*1	Qualidade da imagem: Baixa/ Normal/ Fina Tipo de transmissão: Unicast/Multicast Taxa de bits de vídeo: (Taxa de bits constante/ Melhor desempenho/ VBR avançada) 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ 6144 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 12288 kbps/ 14336 kbps (Taxa de quadros) 1 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 7,5 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 20 fps/ 30 fps
JPEG (MJPEG)	Qualidade da imagem: 0 Super fino/ 1 Fino/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 baixo (10 passos: 0-9) Tipo de transmissão: PULL/PUSH
Intervalo de transmissão:	0,1 fps - 30 fps (a velocidade de quadros JPEG será restrita quando exibir imagens JPEG e H.264 ambas.)
Método de compressão de áudio:	G.726 (ADPCM) 32 kbps/ 16 kbps, G.711 64 kbps, AAC*2
Controle da largura de banda:	Ilimitada/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps
Protocolo:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
OS*3:	Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows XP SP3
Navegador:	Windows Internet Explorer 10.0 (32-bit) Windows Internet Explorer 9.0 (32-bit) Windows Internet Explorer 8.0 (32-bit) Windows Internet Explorer 7.0 (32-bit)
Número máximo de acessos simultâneos:	14 (Número de sessões que podem se conectar a câmera ao mesmo tempo) * Dependendo das condições da rede
Cliente FTP:	Transmissão de imagem de alarme, transmissão periódica FTP (Quando da falha da transmissão FTP, reserva em cartão de memória SD opcional é disponível.)
Multitelas:	As imagens de até 16 câmeras podem ser exibidas simultaneamente em uma tela múltipla (incluindo a própria câmera).
Cartão de memória SDXC/ SDHC/SD compatível*4:	Fabricado pela Panasonic (classe de velocidade SD de 4 ou superior) Cartão de memória SDXC: 64 GB Cartão de memória SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB Cartão de memória SD: 2 GB (exceto cartão miniSD e cartão microSD)
Compatibilidade com telefone celular:	Imagem JPEG, controle de panoramização/ inclinação/ zoom/ foco, controle AUX (por nível de acesso)
Compatibilidade do terminal móvel: (Atualizado em fevereiro de 2015)*5	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou mais recente) Terminais móveis Android™

*1 Transmissão para 2 fluxos de vídeo pode ser ajustada individualmente.
*2 AAC (Codificação de áudio avançada) é usada apenas para a gravação de áudio no cartão de memória SD.
*3 Para informações adicionais sobre os requisitos e sobre o Sistema Operacional do computador e quanto a precauções quando utilizar o Sistema Operacional Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista, ou Windows Internet Explorer, clique em “Manual” - “Aberto” no CD-ROM fornecido e refira-se às “Notes on Windows® / Internet Explorer® versions”.
*4 Ao gravar repetidamente imagens em um cartão de memória SD utilizando a função de sobrescrever automática, certifique-se de usar um cartão de memória SD de alta confiabilidade e durabilidade.
*5 Para informações adicionais sobre dispositivos compatíveis, refira-se ao nosso site da web (http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html).

Acessórios padrão

Guia de Instalação (este documento) ....1 pç.
Certificado de garantia*1 ....1 jogo
CD-ROM*2...1 pç.
Rótulo de código*3 ....1 pç.

*1 Este produto vem com vários tipos de cartões de garantia.
Cada cartão de garantia só é válido para o produto comprado na área indicada no cartão.
*2 O CD-ROM contém as instruções de operação e diferentes tipos de ferramentas de programas de software.
*3 Este rótulo pode ser requerido para a gestão da rede. O administrador da rede deve reter o rótulo de código.

As seguintes peças são utilizadas durante os procedimentos de instalação.
Suporte de instalação para câmera ....1 pç.
Parafuso de fixação da câmera (M3)............... 2 pç. (incl. 1 sobressalente)
Cobertura decorativa (parte superior e parte inferior) ....1 pç.
Conector do cabo de alimentação..1 pç.

Acessórios opcionais

Suporte de montagem em parede	WV-Q119
Suporte de fixação no teto	WV-Q126A
Suporte de montagem em teto	WV-Q105 (produção terminada)
	WV-Q105A
Cobertura do dome fumê	WV-CS5S
Cobertura do dome transparente	WV-CS5C
Acessório de licença de usuário (para H.264)	BB-HCA8A BB-HCA8CE